

**Zeitschrift:** Zivilschutz = Protection civile = Protezione civile  
**Herausgeber:** Schweizerischer Zivilschutzverband  
**Band:** 24 (1977)  
**Heft:** 9

**Buchbesprechung:** Grundzüge des praktischen Strahlenschutzes [Heinrich Schultz ; Hans-Gerrit Vogt]

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Grundzüge des praktischen Strahlenschutzes

Von Prof. Dr. Heinrich Schultz und Dr. Hans-Gerrit Vogt, Hannover (1977) VIII, 231 Seiten, 73 Abbildungen, 7 Tabellen, kartoniert; DM 38.— Thiemicg-Taschenbücher Band 62, ISBN 3-521-06109-4

Die zunehmenden technischen Anwendungen der Röntgenstrahlen und der Kernstrahlung – auch ausserhalb des Kernkraftwerkbetriebs – und die gleichzeitige Verschärfung der Strahlenschutzbestimmungen bringen es mit sich, dass ein immer grösserer Personenkreis ohne einschlägige Vorbildung sich einer Strahlenschutzausbildung unterziehen muss. Diese erfolgt in Spezialkursen, die ganz auf die Praxis ausgerichtet sind, und aus solchen Kursen ist dieses Buch hervorgegangen.

Es behandelt die Strahlenquellen, die Eigenschaften der Strahlen, ihre Wechselwirkung mit Materie, Strahlenschädigungen und Schutzmassnahmen, Mess- und Überwachungsmethoden und schliesslich die geltenden

Regeln und Vorschriften. Das Buch ist so angelegt, dass es sowohl bei der Ausbildung als auch als Nachschlagewerk in der Praxis gute Dienste leisten kann. Dafür sorgen ausgewählte Übungsbeispiele und ein reichhaltiges Tabellenmaterial.

### Inhaltsübersicht (Kurzfassung)

1. Einleitung
2. Aufbau der Materie
3. Strahlenarten
4. Strahlenquellen
5. Ausbreitung und Wechselwirkung von Strahlung in Materie
6. Strahlendosis und Strahlendosisrate
7. Biologische Wirkung von Strahlen
8. Strahlenmessung
9. Schutzmassnahmen gegen Strahlungsfelder
10. Schutzmassnahmen gegen Kontaminationen
11. Rechtsvorschriften im Strahlenschutz
12. Spezielle Strahlenschutzprobleme

13. Pflichten der Strahlenschutzverantwortlichen und der Strahlenschutzbeauftragten

Anhang

14. Anwendungsbeispiele

15. Tabellen und Diagramme

Literatur

Sachverzeichnis

Bestellungen über den Buchhandel

**MEXAG**

SICHERHEITSTECHNIK



8042 ZÜRICH, Riedliistrasse 8  
Telefon 01 60 17 69, Telex 59 943

Vendita e assistenza tecnica  
per la Svizzera Italiana:  
6932 Breganzone, Via Lucino 33  
Telefono 091 56 13 20

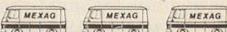


### Notstromleuchten

Unsere Notstromleuchten geben sofort strahlend helles Licht bei Stromausfall. Wir führen tragbare Wand- und Einbaumodelle. Normal- oder Halogenlicht.

ab Fr. 229.—

**MEXAG**



## Kälteschutz-Kleidung



Helm mit  
Wintermütze

Verlangen Sie  
unseren Prospekt  
mit weiteren  
Winterartikeln



Ohrenwärmer

Gummi Maag AG  
Sonnenstrasse 8, 8600 Dübendorf 1  
Telefon 01/821 31 31

**Gummi Maag**  
führt mehr als der Name sagt

Bern, Telefon 031/544 111  
St. Gallen, Telefon 071/25 25 20  
Lausanne, Telefon 021/22 41 64

G 3/85



### Sanitäts-Koffer

aus schlagfestem,  
abwaschbarem Polystyrol,  
abschliessbar, handlicher  
Griff

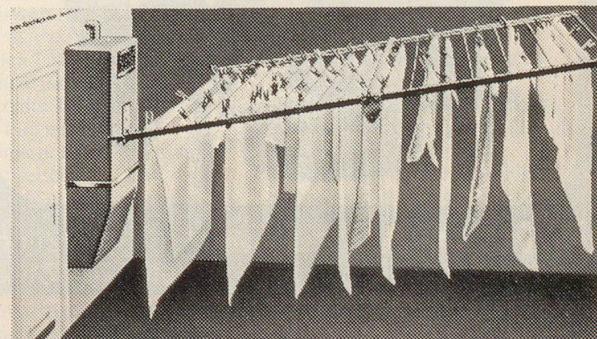
Farbe Orange

Aussenmasse: 470 x 350 x 180 mm  
Preis ohne Inhalt

Fr. 49.—

**A + O Hobby + Sport AG**

Postfach 13, 8840 Einsiedeln, Telefon 055 53 41 88



www www  
**Bedaco**

**B.T. Dall'O AG.**  
Elektrische Heizungen und  
Medizithermische Apparate

8002 Zürich  
Lessingstrasse 7/9  
Tel. 01 201 28 10 / 202 58 82

löst auch Ihre Wäschetrocknungsprobleme